ARPA FVG
agenzia regionale per la protezione dell'ambiente del Friuli Venezia Giulia

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

METEO FVG REPORT

OTTOBRE 2025

Informazioni legali

L'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG) e le persone che agiscono per conto dell'Agenzia non sono responsabili per l'uso che può essere fatto delle informazioni contenute in questa pubblicazione.

La presente pubblicazione (versione 1.1 del 19/11/2025) è stata realizzata da:
ARPA FVG - s.o.c. OSMER e GRN Osservatorio Meteorologico Regionale e Gestione Rischi Naturali c/o Protezione civile FVG.
via Natisone, 43 - I - 33057 Palmanova UD www.meteo.fvg.it

ARPA FVG Via Cairoli, 14 -33057 Palmanova (UD) www.arpa.fvg.it

Contenuti rilasciati con licenza Creative Commons, Attribuzione 4.0 Internazionale (CC BY 4.0) (Licenza)

Note metodologiche

Il report illustra le caratteristiche e gli andamenti delle principali variabili meteo-climatiche rilevate in Friuli Venezia Giulia e li rapporta alla climatologia, ossia alle statistiche calcolate su periodi di tempo più lunghi. Nelle elaborazioni che seguono sono stati utilizzati due diversi **periodi di riferimento**:

- **1991-2020,** che rappresenta il trentennio più recente e viene attualmente utilizzato come periodo di riferimento per il calcolo delle medie climatologiche e per le analisi finalizzate a servizi operativi e processi decisionali per l'immediato futuro nei settori sensibili al clima, come indicato dall'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO);
- **2015-2024,** che dà la misura dello scostamento dell'anno in corso rispetto all'ultimo decennio.

Le **mappe di temperatura** sono state realizzate utilizzando i dati di circa 160 stazioni termometriche della rete meteorologica regionale. Queste stazioni ben rappresentano la variabilità nel territorio regionale della grandezza meteorologica considerata. I dati termici sono stati interpolati utilizzando una regressione multipla che tiene conto principalmente dell'effetto di diminuzione della temperatura al crescere della quota. Tale regressione inoltre tiene conto dell'azione del mare che mitiga sia gli estremi estivi che quelli invernali sulla fascia costiera ("effetto costa") e delle influenze continentali che risultano maggiori nella zona di Tarvisio ("effetto Tarvisiano"). Non a caso in tale zona si registrano temperature più basse rispetto al resto della zona montana.

Le **mappe di precipitazione** sono state realizzate utilizzando i dati di circa 160 stazioni pluviometriche della rete meteorologica regionale. Queste stazioni ben rappresentano la variabilità nel territorio regionale della grandezza meteorologica considerata. Inoltre per alcune di queste stazioni (circa 70) sono disponibili serie storiche abbastanza lunga da offrire una base statistica solida per i confronti climatologici. I dati relativi alle precipitazioni sono stati interpolati attraverso algoritmi NNI (Natural Neighbor Interpolation).

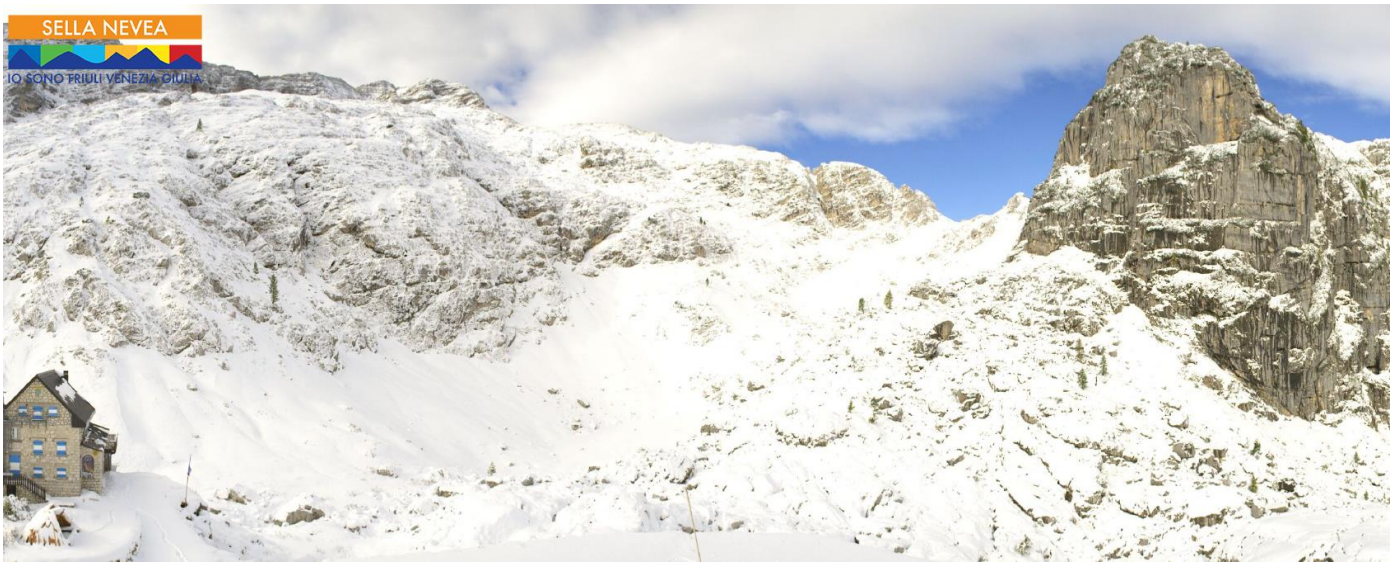
Per le **analisi sulla neve** sono stati utilizzati i dati derivanti dai rilevamenti Aineva, affiancati ai dati della rete meteorologica regionale.

Un mese fresco con piogge localmente abbondanti

Il mese in sintesi

1. I primi giorni sono soleggiati su pianura e costa, variabile in montagna, soffia la Bora.
2. Il 5 e il 9 ci sono due fronti che portano pioggia, neve e Bora, intervallati da giornate con cielo poco nuvoloso e temperature sotto la norma.
3. Dal 10 al 19 soleggiato, temperature miti e qualche giornata nuvolosa su pianura e monti.
4. Dal 20 al 23 si susseguono due fronti con piogge intense e neve; soffia Scirocco sulla costa; a Trieste si registra anche grandine con chicchi molto piccoli.
5. Dal 24 al 29 il tempo è stabile, a tratti variabile, ma anche qualche pioggia.
6. Negli ultimi due giorni del mese piogge anche abbondanti e temperature in aumento.

1. Il mese di ottobre inizia con tempo soleggiato e la presenza della Bora, specie sulla costa, variabilità in montagna. Le temperature sono più basse della norma; le minime in pianura scendono fino a 2/5 °C e le massime su pianura e costa arrivano fino a 16/20 °C circa.
2. Domenica 5, già durante la notte, arriva un fronte freddo da nord con piogge intense su pianura e costa. Soffia forte la Bora sulla costa, con raffiche a Trieste fino a 107 km/h e cade la neve oltre i 1000 m sulle Alpi Giulie, attorno ai 1500 m sul resto della zona montana. Le temperature massime su pianura e costa rimangono fra 15 e 18 °C.
   Da lunedì 6 a mercoledì 8 c'è un netto miglioramento con cielo poco nuvoloso, le temperature medie rimangono sotto la norma, anche se le massime tendono a risalire oltre i 20 °C.
   L'unica eccezione in questa fase di stabilità è giovedì 9 quando un modesto fronte settentrionale determina cielo in prevalenza nuvoloso e qualche pioggia nel pomeriggio.
3. I giorni 10 e 11 torna il sole, le temperature sono molto miti di giorno, avvicinandosi ai 25 °C su pianura e costa.
   La seconda decade inizia con tempo stabile e soleggiato, temperature in linea con la norma del periodo, prevalenza di correnti settentrionali in quota, mentre nei bassi strati soffia vento debole da nordest.
   Queste condizioni si mantengono per buona parte della decade anche se in alcune giornate c'è nuvolosità tra la pianura e i monti, causata da inversioni termiche a quote piuttosto alte, intorno ai 2000-2500 m.
   Tra venerdì 17 e domenica 19 torna ad essere prevalente il cielo sereno e contestualmente si verifica anche una diminuzione delle temperature minime in pianura.
4. La terza decade si apre con due fronti atlantici inseriti in un flusso occidentale umido, si osservano piogge da moderate ad abbondanti, anche intense a est.
   Fra il 21 e il 22, dopo una pausa, passa un fronte atlantico più intenso, ma prima del suo arrivo si attiva un intenso flusso sciroccale, con conseguenti piogge anche molto intense sui monti.
   Tra il pomeriggio e la sera di giovedì 23 si registrano piogge intense specialmente sulle Prealpi Giulie e arriva anche la neve sopra i 2500 m. Soffia vento forte da sud con raffiche intorno a 80-100 km/h, lo Scirocco sulla costa provoca mareggiate tra Lignano Sabbiadoro e Grado. Alla fine dell'episodio, l'ingresso di aria fredda sulle Alpi favorisce l'arrivo della neve fino a 1500 m di quota circa.



La prima neve della stagione sul Monte Canin. Immagine Panomax del 6 ottobre 2025.

Nella notte a Trieste si verifica un'intensa grandinata con chicchi molto piccoli, ma tale da accumulare uno strato importante (box di approfondimento sotto) e si registra anche vento da nord sostenuto che interessa gran parte della regione, con raffiche oltre i 100 km/h a Lignano Sabbiadoro.

5 Il giorno successivo il tempo è bello, dopo 4 giorni di copertura quasi totale del cielo si rivede finalmente il sole.
Sabato 25 il tempo è abbastanza stabile, anche se in serata si registrano dei rovesci sul Carso e a Trieste.
Il giorno 26 la giornata è inizialmente soleggiata, dal pomeriggio peggiora sui monti e in serata c'è qualche pioggia anche in pianura.

Lunedì 27 è variabile e con la scarsa presenza di sole in pianura le temperature massime fanno fatica ad arrivare a 15 °C, mentre durante la notte con il cielo sereno le minime scendono fino a 3/4 °C.
Martedì 28 prevale ancora il sereno, mentre mercoledì 29 il cielo è nuvoloso.

6 Negli ultimi due giorni del mese con un afflusso di correnti umide da sudovest il cielo si copre e il giorno 30 ci sono piogge da abbondanti a localmente intense, specie a est; le temperature sono in aumento, specie le minime, a causa della copertura del cielo nelle ore notturne e in parte anche per la massa d'aria mediterranea in arrivo negli strati più bassi.

Il temporale del 23-24 ottobre

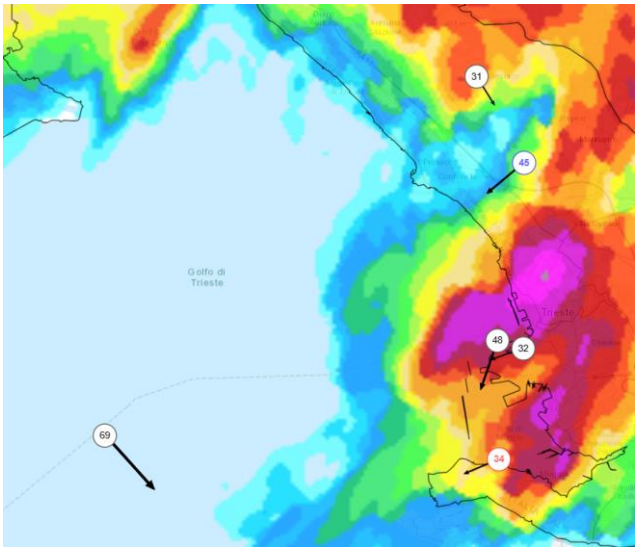
L'episodio di maltempo più rilevante di ottobre si è verificato a cavallo tra il 23 e il 24 del mese, quando il veloce passaggio di una depressione ha determinato piogge intense, venti forti e localmente anche dei temporali accompagnati da grandine.

A scala sinottica, la situazione era caratterizzata dalla presenza di una saccatura in estensione verso sud sull'Europa centro-occidentale, che determinava in quota l'afflusso di correnti sudocccidentali miti e umide. Nell'evoluzione è stato rilevante il rapido transito di un'ondulazione atlantica lungo il bordo meridionale della saccatura, che raggiungendo il Nord Italia ha causato una marcata accelerazione delle correnti in quota e un'avvezione di vorticità positiva.

Tali condizioni hanno favorito lo sviluppo molto rapido di una depressione al suolo sulla Pianura Padana, sottovento alle Alpi e all'Appennino settentrionale, che muovendosi verso nordest si è approfondita, fino a raggiungere una pressione minima leggermente inferiore a 990 hPa.

Nel pomeriggio e nella sera del 23 ottobre, la depressione ha inizialmente richiamato intense correnti sciroccali dall'Adriatico, seguite, con il suo spostamento verso est, da correnti settentrionali e nordorientali con l'ingresso di aria più fredda.

Nella complessa dinamica della perturbazione, l'evento convettivo più significativo è stato quello che ha interessato Trieste tra le 00:20 e le 00:50 locali del 24 ottobre, con precipitazioni di circa 24 mm in 30 minuti e grandinate caratterizzate da numerosi chicchi di piccole dimensioni, con accumuli al suolo di alcuni centimetri fra le borgate di Gretta e di Barcola.



Mappa della riflettività verticale massima dal radar della Protezione Civile del Friuli Venezia Giulia di Fossalon di Grado (Go) e raffiche di vento (km/h) a 10 m dalle stazioni della rete meteorologica regionale alle ore 00:25 del 24 ottobre 2025. Si osserva il passaggio del temporale e l'ingresso della Bora a Trieste.

Il temporale si è sviluppato nella fase conclusiva del peggioramento, in corrispondenza del transito della depressione sul capoluogo regionale.
Sul Golfo soffiava vento da nordovest con raffiche fino a circa 70 km/h, mentre su Trieste era presente Libeccio a circa 40 km/h fino alle ore 00:25. Nei minuti successivi l'ingresso della Bora sulla costa ha generato una linea di confluenza che ha innescato la cella temporalesca. L'afflusso di aria più fredda in quota è più evidente analizzando il radiosondaggio di Udine, che ha registrato un calo termico di circa 6 °C in 6 ore, condizioni che hanno favorito la formazione di grandine e di graupel (neve pallottolare) all'interno del cumulonembo.

Piogge abbondanti solo ad est

In questo mese le precipitazioni sono risultate superiori alla norma (rispetto alla media del periodo di riferimento 1991-2020) del 60-80% solo a est nella zona che si estende dalle Prealpi Giulie fino al Carso e a Trieste, passando per il Goriziano e il Collio.

Invece le zone in cui è piovuto meno della norma (dal 40 al 70%) sono state le Alpi e Prealpi Carniche e le Alpi Giulie. Nella fascia intermedia tra questi due estremi di precipitazioni si sono misurate delle piogge mensili in linea con i valori tipici del periodo.

Le pluviometrie lungo la costa sono variate dai 116 di Lignano S. ai 214 mm di Monfalcone; in pianura dai 180 fino ai 280 mm; su Alpi e Prealpi le precipitazioni sono variate fra i 50 mm della Carnia occidentale fino ai 444 mm di Musi (Lusevera). Le precipitazioni più intense sono state misurate il 5, il 23 e il 30 del mese.

Il numero di giorni di pioggia su tutto il territorio regionale risulta compreso tra 5 e 11, valori in media rispetto alla climatologia degli ultimi 30 anni. Sebbene i giorni di pioggia siano stati in media, questo mese di ottobre ha registrato un lungo periodo senza precipitazioni (dal 6 al 19): per due settimane su tutta la regione non sono state registrate piogge significative.

Località	Ottobre 2025 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	data	Giorni pioggia [2]	Confronto climatico [1] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot. mm	Δ %[3]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Δ %[3]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Δ %[3]
CARNIA											
TOLMEZZO	165	98.8	23	9	1942	520	-21	1212	4	1982	-15
ENEMONZO	97	53.1	23	7	1663	413	-29	1038	-2	1701	-15
FORNI DI SOPRA	58	28.0	23	7	1296	329	-31	834	-12	1338	-17
PALUZZA	101	57.2	23	8	1412	405	-19	882	-5	1445	-16
FORNI AVOLTRI	50	31.4	23	6	1361	390	-26	958	-6	1394	-16
PESARIIS	54	30.0	23	6	1331	380	-27	923	-8	1380	-20
• MONTE ZONCOLAN	84	45.2	23	8	1482	432	-28	997	-12	1515	-23
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	92	43.4	23	10	1822	466	-29	1147	-2	1875	-18
CHIEVOLIS	160	82.0	23	9	2524	579	-28	1472	5	2580	-9
S.FRANCESCO	215	99.6	23	11	2267	601	-13	1333	7	2323	-4
CIMOLAIS	65	42.0	23	5	1479	395	-14	935	1	1508	-8
PIANCAVALLO	152	81.4	23	10	2282	526	-27	1380	2	2333	-14
ALPI GIULIE											
TARVISIO	106	47.2	23	7	1292	405	-23	814	-15	1351	-17
FUSINE	118	64.2	23	6	1162	342	-35	729	-22	1242	-23
PONTEBBA	117	50.6	23	10	1548	434	-27	990	-7	1600	-12
CAVE DEL PREDIL	167	80.8	23	8	1927	537	-25	1160	-4	1996	-8
• MONTE LUSSARI	116	49.2	23	9	1404	443	-24	950	-7	1467	-12
PREALPI GIULIE											
MUSI	444	157.4	23	11	3515	996	-1	1982	10	3654	3
CORITIS	239	128.2	23	8	2588	723	-17	1540	5	2660	-9
COLLINARE											
GEMONA	194	56.7	23	9	2119	712	17	1389	23	2179	5
ALESSO	173	66.2	23	10	2245	574	-22	1253	-5	2314	-10
MANIAGO	155	77.6	23	9	1946	555	0	1230	15	1990	-2
VACILE	137	52.4	23	9	1579	520	22	947	13	1624	3
ZEGLIANUTTO	191	73.0	23	9	1820	584	18	1172	20	1877	5
FAGAGNA	177	53.0	23	10	1525	556	30	952	14	1577	2
SAN PIETRO AL NATISONE	327	101.8	30	9	2160	780	26	1350	18	2284	13
ZOMPITTA	247	81.4	23	10	1991	643	29	1277	34	2075	19
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	218	69.7	5	7	1499	574	36	995	22	1575	6
CIVIDALE	280	80.5	5	9	1690	634	31	1114	22	1772	9
CODROIPO	186	57.5	5	9	1380	464	39	913	34	1433	12
TALMASSONS	189	64.0	5	6	1305	542	66	888	46	1373	18
BICINICCO	215	74.2	5	6	1399	558	59	915	35	1480	15
GORGO	130	51.2	5	5	1141	490	59	746	31	1208	9
PALAZZOLO D.S.	185	56.2	5	6	1198	558	81	802	39	1255	14
CERVIGNANO	190	76.5	5	7	1291	554	52	837	29	1386	9
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	135	55.8	23	6	1273	461	41	838	25	1337	6
VIVARO	168	72.9	23	8	1571	485	18	984	23	1630	9
BRUGNERA	137	45.9	23	7	1335	465	43	891	26	1395	10
SAN VITO AL TGL.	144	46.0	5	8	1335	435	38	931	44	1381	15
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	204	74.6	5	7	1414	641	69	933	40	1513	14
CAPRIVA D.F.	209	73.9	5	7	1390	644	67	930	29	1481	8
CARSO											
SGONICO	214	68.0	5	10	1184	529	20	696	-6	1348	-5
TRIESTE CATTINARA	178	51.6	23	8	1102	505	44	695	14	1241	12
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	195	67.8	23	5	910	485	75	596	29	1031	21
MONFALCONE	214	72.2	5	9	1191	562	57	765	27	1282	11
FOSSALON DI GRADO	171	81.0	5	7	1244	594	59	785	26	1374	16
GRADO	123	62.0	5	8	1012	497	50	631	17	1096	5
LIGNANO	116	56.2	5	6	1112	570	94	764	49	1179	17

Legenda tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10°percentile

se la serie di dati è inferiore a 10 anni

valori superiori al 90°percentile

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[3] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

* dato parzialmente ricostruito.

** dato mancante.

• stazione di vetta.

Un mese fresco

In questo mese di ottobre la temperatura media mensile in pianura si è attestata attorno ai 12.5/13.5 °C, circa 1 °C più fresca rispetto all'ultimo decennio e circa 0.5 °C più fresca se si considera il trentennio di riferimento (1991-2020).

L'analisi più precisa dell'andamento termico, rispetto all'ultimo decennio, evidenzia come la prima decade sia stata decisamente fresca (circa 3 °C in meno rispetto alla norma), nella seconda decade i valori sono stati poco superiori alla media, mentre nella terza decade la temperatura è stata più fresca di circa 1 °C rispetto alla media, anche se negli ultimi due giorni la temperatura è salita decisamente oltre la norma.

I valori più bassi sono stati osservati il 3 e 4 e dal 26 al 28; mentre le giornate più calde sono state registrate tra il 9 e il 13 del mese.

La temperatura del mare a Trieste (misurata a 2 metri di profondità) è sempre stata compresa tra il 10° e il 90° percentile, tranne il primo giorno del mese quando è stata più calda del 90° percentile.

Località	Ottobre 2025 Temperatura aria 180 cm media	valori estremi min	data (gg)	max	data (gg)	Giorni gelo [2]	Giorni ghiaccio [3]	Giorni caldi [4]	Notti calde [5]	Confronto climatico [1] Temperatura aria 180 cm media	assoluti min	data (gg/aa)	max	data (gg/aa)
CARNIA														
TOLMEZZO	12.2	2.3	28	23.0	10	0	0	0	0	13.5	1.6	31/17	27.6	24/18
ENEMONZO	9.7	-0.1	27	21.0	10	2	0	0	0	11.5	-1.4	31/17	27.4	24/18
FORNI DI SOPRA	8.3	-0.6	27	19.0	11	2	0	0	0	10.1	-0.6	31/17	25.4	08/23
PALUZZA	9.2	-0.4	27	21.0	10	1	0	0	0	10.7	-2.6	31/17	26.7	16/17
FORNI AVOLTRI	8.1	-1.2	03	19.0	10	3	0	0	0	9.7	-1.6	31/17	23.7	16/17
• MONTE ZONCOLAN	4.3	-2.5	26	15.2	09	8	0	0	0	6.3	-3.2	12/20	20.4	09/23
PREALPI CARNICHE														
BARCIS	10.0	1.5	28	21.5	10	0	0	0	0	11.5	-0.2	31/17	25.9	16/17
TRAMONTI DI SOTTO	9.6	-1.0	28	21.7	10	7	0	0	0	11.3	-3.0	31/17	27.7	24/18
S.FRANCESCO	9.8	0.2	28	21.9	10	0	0	0	0	11.5	-1.3	31/17	26.9	24/18
PIANCAVALLO	6.9	-1.0	27	16.4	09	5	0	0	0	7.5	-3.9	14/20	23.7	09/23
•MONTE SAN SIMEONE	5.6	-0.4	05	14.6	09	4	0	0	0	7.3	-1.5	12/20	20.2	08/23
•PALA D'ALTEI	6.0	0.0	05	13.5	13	1	0	0	0	7.8	-0.7	06/16	21.9	09/23
ALPI GIULIE														
TARVISIO	7.4	-2.9	28	18.3	10	10	0	0	0	9.0	-4.2	31/17	24.3	11/23
FUSINE	6.5	-5.0	04	19.5	10	16	0	0	0	7.8	-8.1	31/17	24.4	09/23
PONTEBBA	9.0	0.1	28	21.6	10	0	0	0	0	10.8	-0.9	31/17	25.7	02/23
CAVE DEL PREDIL	7.4	-2.1	03	17.9	11	7	0	0	0	9.1	-3.3	31/17	23.8	09/23
• MONTE LUSSARI	4.0	-2.7	26	13.5	11	11	0	0	0	5.7	-4.9	12/16	18.6	09/23
PREALPI GIULIE														
MUSI	9.9	1.9	27	20.7	10	0	0	0	0	12.1	1.9	31/17	25.0	16/17
CORITIS	9.6	0.7	27	22.6	10	0	0	0	0	11.1	0.2	06/16	25.1	08/23
MONTE MATAJUR	4.7	-1.6	26	13.0	09	6	0	0	0	6.7	-2.4	12/20	17.9	30/22
COLLINARE														
GEMONA	12.6	1.8	28	23.8	10	0	0	0	0	13.9	1.3	24/21	26.8	01/23
ALESSO	12.3	4.3	28	23.5	10	0	0	0	0	14.2	4.1	14/21	26.4	13/18
FAGAGNA	13.1	4.6	03	24.5	10	0	0	0	0	14.6	3.7	31/19	27.3	01/23
SAN PIETRO AL NATISONE	11.9	1.9	03	23.4	10	0	0	0	0	13.5	0.1	12/16	26.3	19/22
PIANURA UDINESE														
UDINE S.O.	13.2	3.0	03	24.1	10	0	0	0	0	14.5	1.2	14/21	27.2	19/22
CIVIDALE	13.5	3.7	03	25.1	10	0	0	0	0	14.8	3.6	12/16	28.4	01/23
CODROIPO	13.0	2.6	28	24.4	10	0	0	0	0	14.1	-0.2	30/21	27.1	19/22
TALMASSONS	13.1	2.4	28	24.8	10	0	0	0	0	14.8	0.5	12/16	27.5	19/22
BICINICCO	13.3	2.6	03	24.9	10	0	0	0	0	14.6	1.0	13/20	28.0	19/22
GORGO	13.0	4.0	28	23.6	10	0	0	0	0	14.5	2.3	13/20	27.1	02/23
PALAZZOLO D.S.	12.8	2.4	03	24.7	10	0	0	0	0	14.4	0.9	12/16	27.5	19/22
CERVIGNANO	12.6	1.8	03	24.3	10	0	0	0	0	14.4	0.4	25/21	27.8	19/22
PIANURA PORDENONESE														
PORDENONE	13.0	3.6	28	24.2	10	0	0	0	0	14.5	1.3	30/21	28.0	01/23
VIVARO	12.5	2.3	28	24.1	10	0	0	0	0	13.8	1.3	30/21	26.7	01/23
BRUGNERA	13.1	2.4	28	24.8	10	0	0	0	0	14.6	1.1	30/21	28.1	01/23
SAN VITO AL TGL.	12.9	2.8	28	24.7	10	0	0	0	0	14.2	-0.3	30/21	27.9	01/23
ISONTINO														
GRADISCA D'IS.	13.5	2.9	27	24.5	10	0	0	0	0	14.9	1.1	25/21	27.8	02/23
CAPRIVA D.F.	13.2	2.3	03	25.2	10	0	0	0	0	14.8	2.1	13/20	27.9	02/23
CARSO														
SGONICO	12.7	2.0	04	22.8	10	0	0	0	0	14.1	1.1	06/16	26.7	11/23
FASCIA COSTIERA														
TRIESTE M.BANDIERA	15.9	8.9	05	22.2	10	0	0	0	0	17.3	9.4	12/16	25.4	06/23
MONFALCONE	13.3	4.2	03	24.1	10	0	0	0	0	15.7	3.2	13/20	27.8	02/23
FOSSALON DI GRADO	14.0	4.3	28	23.9	10	0	0	0	0	15.6	3.1	30/21	26.9	01/23
GRADO	15.4	8.9	04	22.0	13	0	0	0	0	16.7	7.2	20/15	26.1	04/23
LIGNANO	14.7	8.3	05	22.0	10	0	0	0	0	16.7	7.9	13/20	26.9	02/23

Temperatura media giornaliera del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
22.2	21.7	21.3	21.0	20.6	20.3	20.3	20.2	20.3	20.3	20.2	20.3	20.2	20.1	20.1	19.9	19.6	19.7	19.6	19.5	19.4	19.2	19.2	19.0	18.6	18.6	18.5	18.2	18.2	18.1	18.1

Legenda tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10° percentile

valori superiori al 90° percentile

nuovo minimo

nuovo massimo

[1] confronto con le serie storiche degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.

[3] giorno di ghiaccio: Tmax ≤ 0 °C.

[4] giorno caldo: Tmax ≥ 30 °C.

[5] notte calda: Tmin ≥ 20 °C.

* dato parzialmente ricostruito.

** dato mancante.

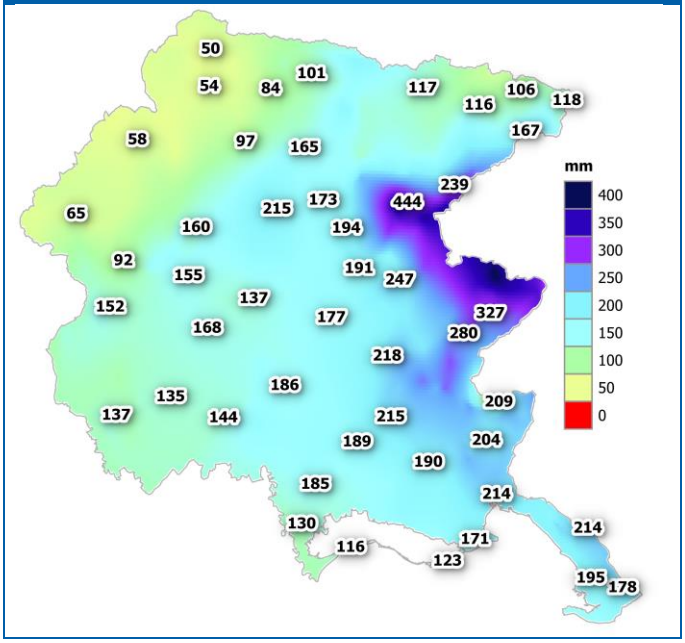
[≈] la misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito.

• stazione di vetta.

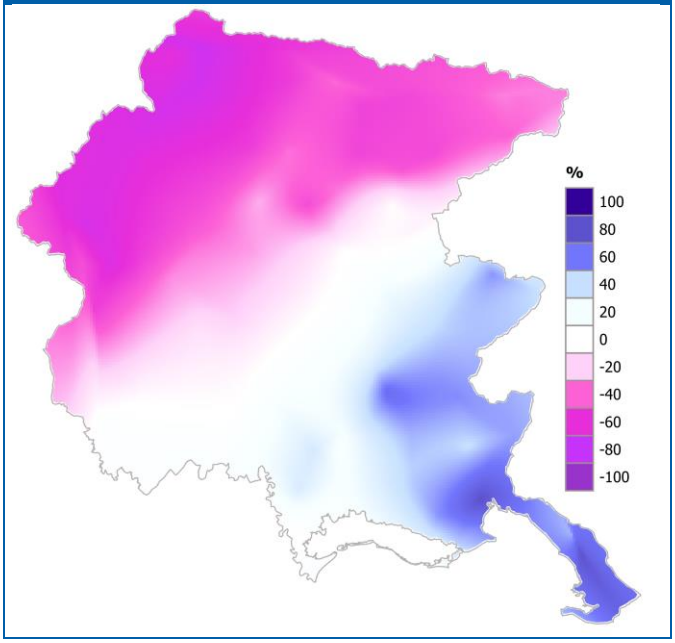
Mappe

Precipitazione

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

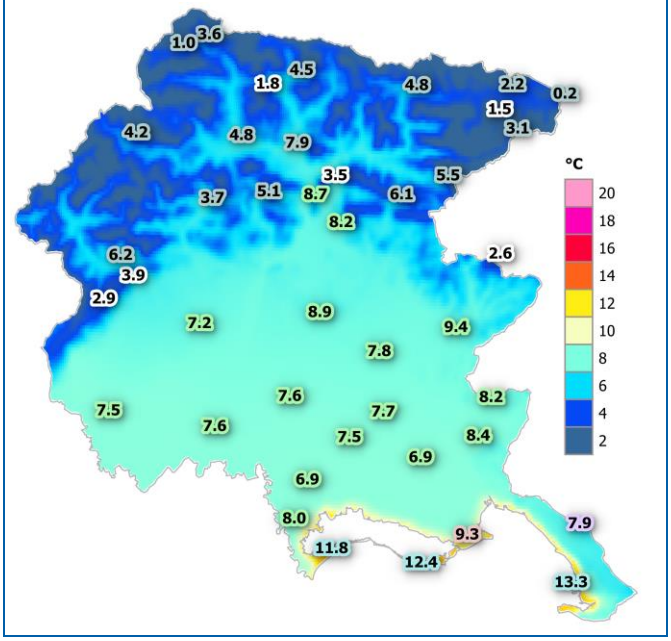


Variazione percentuale rispetto alla media 1991-2020 [2]

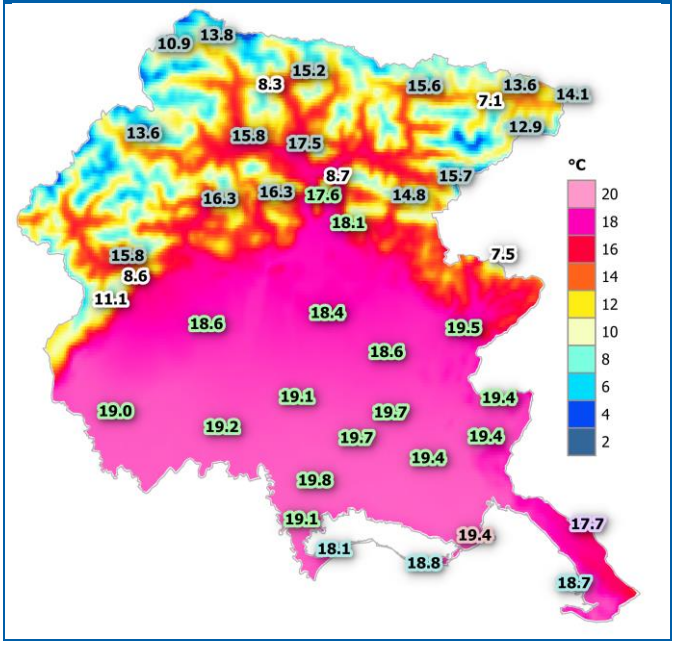


Temperatura

Temperatura **minima** media mensile (°C) [3]



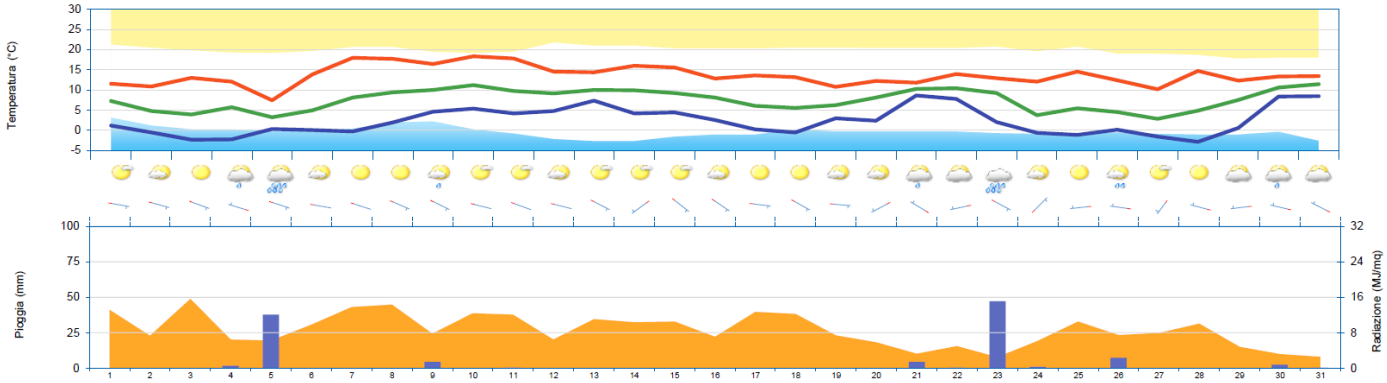
Temperatura **massima** media mensile (°C) [3]



[1] I numeri indicano il cumulato di pioggia (espresso in mm) per le stazioni della tabella nella pagina sopra.
[2] Confronto effettuato con i dati storici (1991-2020) di 81 stazioni della rete pluviometrica regionale.
[3] Lo sfondo dei numeri indica se la stazione è di: costa, retro-costa, carso, pianura, valle o cima

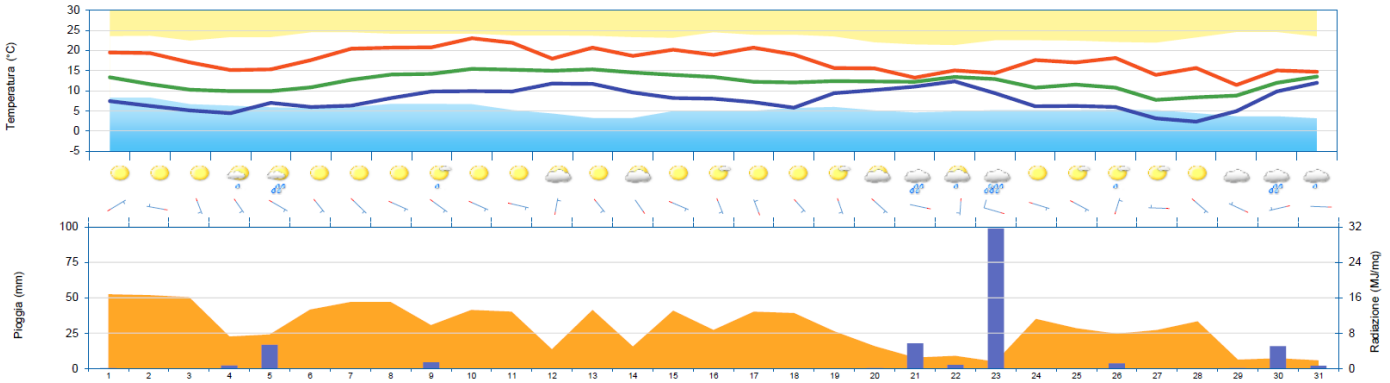
Meteogrammi

Tarvisio (UD)



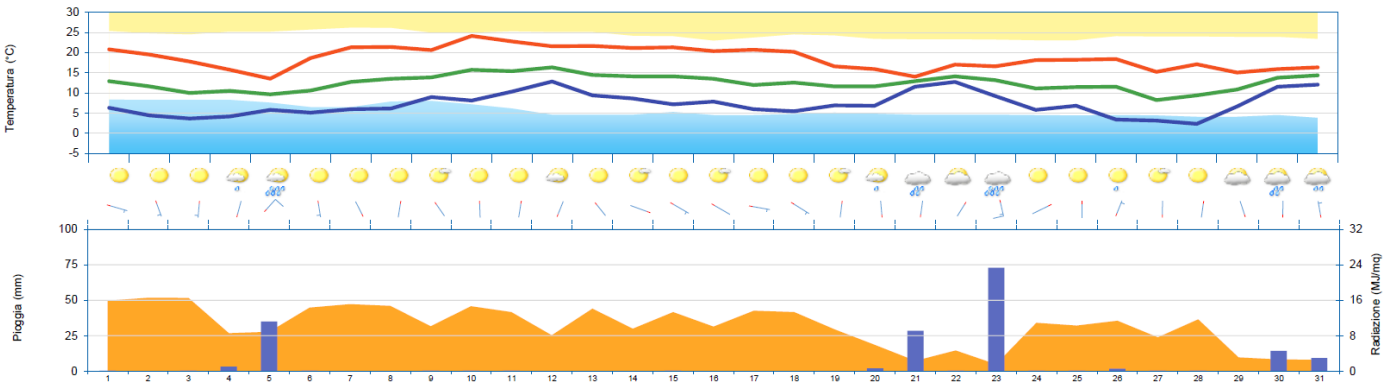
Pioggia	0.0	0.0	0.0	1.6	37.7	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.1	47.2	0.8	0.0	7.2	0.0	0.0	0.0	2.4	0.1
Vento max	9.1	7.4	5.7	9.2	5.5	3.8	4.6	5.8	5.2	4.1	4.1	4.2	8.6	5.7	6.9	5.1	7.8	6.2	5.6	6.1	5.5	5.2	8.9	8.4	6.6	6.9	5.6	7.8	6.5	5.8	5.2
Vento medio	2.4	1.5	1.3	2.1	1.1	0.8	1.0	1.3	1.0	0.9	0.9	0.8	1.8	0.8	1.2	1.2	1.1	1.0	1.4	2.1	0.9	1.5	1.5	0.8	1.0	1.0	0.7	1.4	2.0	1.4	1.8
T massima	11.5	10.8	13.0	12.0	7.4	13.8	17.9	17.7	16.4	18.3	17.8	14.5	14.3	16.0	15.5	12.8	13.6	13.1	10.7	12.2	11.8	13.9	12.9	12.0	14.5	12.4	10.1	14.7	12.3	13.3	13.4
T media	7.2	4.7	3.9	5.7	3.2	4.9	8.1	9.4	10.0	11.2	9.7	9.1	10.0	9.9	9.2	8.1	6.0	5.5	6.2	8.1	10.2	10.4	9.2	3.7	5.4	4.5	2.8	4.8	7.5	10.6	11.4
T minima	1.1	-0.6	-2.4	-2.3	0.3	0.0	-0.3	1.9	4.6	5.3	4.1	4.7	7.3	4.1	4.4	2.5	0.2	-0.6	2.9	2.3	8.6	7.7	2.0	-0.7	-1.2	0.1	-1.6	-2.9	0.5	8.3	8.4
Radiazione	13.1	7.3	15.6	6.5	6.3	9.8	13.8	14.3	7.8	12.3	12.0	6.5	11.0	10.4	10.5	7.1	12.7	12.2	7.4	5.8	3.2	5.0	2.4	6.2	10.5	7.5	7.9	10.0	4.8	3.2	2.6

Tolmezzo (UD)



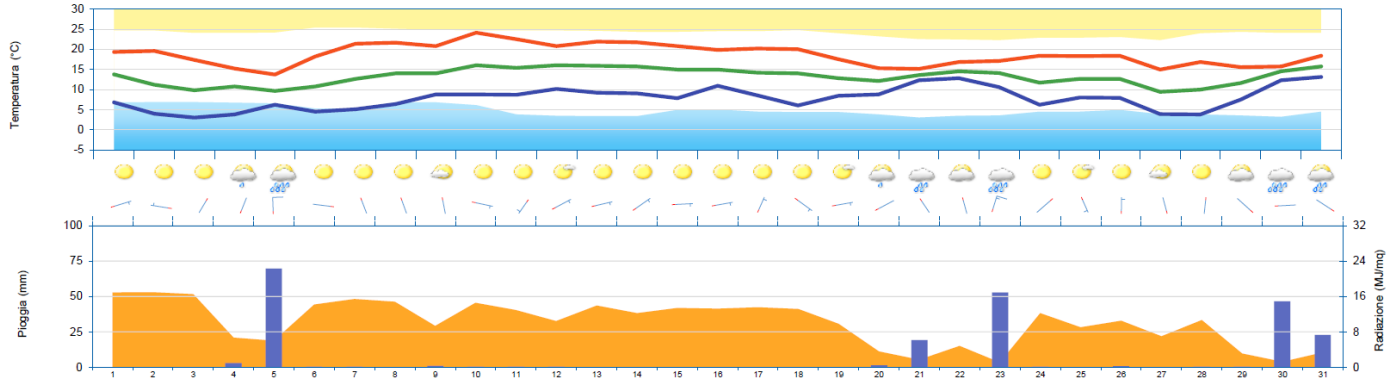
Pioggia	0.2	0.0	0.0	2.2	16.8	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	17.8	2.6	98.8	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.2	15.8	2.0
Vento max	7.7	8.5	8.4	6.3	6.1	7.2	7.1	8.4	6.3	6.7	8.3	5.3	8.4	4.9	7.5	5.4	5.9	5.7	7.3	5.5	3.1	6.4	12.2	7.7	6.0	7.7	7.6	9.2	7.5	5.1	3.6
Vento medio	2.1	2.6	2.3	1.5	1.3	1.9	2.1	2.0	1.5	1.8	1.9	1.1	2.0	1.2	1.6	1.4	1.6	1.4	1.4	1.2	0.8	0.9	1.1	1.8	1.5	1.7	2.0	2.0	1.5	1.2	0.7
T massima	19.5	19.3	17.0	15.1	15.3	17.6	20.4	20.7	20.8	23.0	21.9	17.9	20.7	18.6	20.2	18.9	20.7	19.0	15.6	15.5	13.2	15.0	14.3	17.6	17.0	18.1	13.9	15.6	11.4	15.0	14.7
T media	13.3	11.6	10.2	9.9	9.9	10.8	12.7	14.0	14.2	15.4	15.2	14.9	15.3	14.5	13.9	13.4	12.2	12.0	12.4	12.3	12.2	13.4	12.9	10.7	11.5	10.7	7.7	8.3	8.8	11.9	13.5
T minima	7.4	6.2	5.1	4.4	7.0	5.9	6.3	8.2	9.8	9.9	9.8	11.8	11.7	9.5	8.2	8.0	7.1	5.8	9.4	10.1	11.0	12.3	9.4	6.1	6.2	5.9	3.1	2.3	4.9	9.8	11.9
Radiazione	16.8	16.6	16.1	7.3	7.7	13.3	15.1	15.1	9.8	13.2	12.8	4.4	13.2	5.0	13.1	8.7	12.9	12.5	8.4	5.0	2.5	2.9	1.5	11.2	9.1	7.8	8.7	10.7	2.0	2.4	1.9

Pordenone



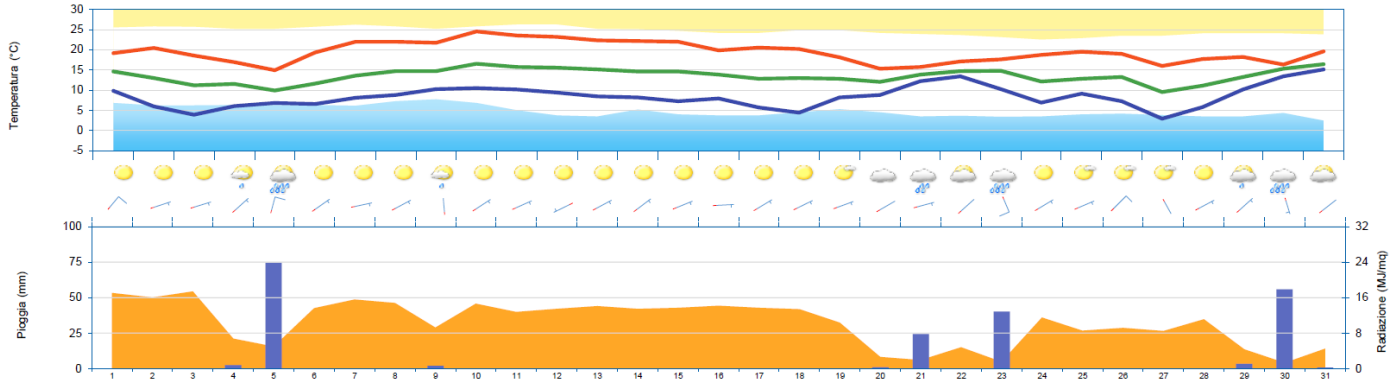
Pioggia	0.1	0.0	0.1	3.2	35.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	28.5	0.1	72.9	0.1	0.2	1.6	0.1	0.1	0.0	14.2	9.2
Vento max	8.5	5.6	5.2	4.6	10.3	5.5	4.2	4.5	4.4	4.2	4.7	3.3	4.7	4.1	5.2	4.7	5.8	5.3	4.5	2.9	4.4	4.8	18.4	4.8	4.7	6.9	4.1	3.9	4.6	3.8	5.2
Vento medio	1.7	1.6	1.8	1.2	2.2	1.4	1.7	1.5	1.4	1.4	1.5	1.0	1.5	1.5	1.5	1.1	1.7	1.8	1.3	1.1	1.5	1.2	1.8	1.7	1.9	1.9	1.6	1.7	1.9	1.4	1.5
T massima	20.8	19.5	17.8	15.7	13.5	18.6	21.3	21.4	20.6	24.1	22.7	21.5	21.6	21.1	21.3	20.3	20.7	20.2	16.6	15.9	14.0	17.0	16.6	18.1	18.2	18.4	15.2	17.1	15.0	15.9	16.3
T media	12.9	11.6	10.0	10.5	9.6	10.6	12.7	13.5	13.8	15.7	15.4	16.3	14.4	14.1	14.1	13.5	11.9	12.5	11.6	11.6	12.9	14.1	13.1	11.1	11.4	11.5	8.2	9.4	10.8	13.7	14.3
T minima	6.3	4.4	3.6	4.1	5.8	5.1	5.9	6.1	8.9	8.1	10.3	12.8	9.4	8.6	7.1	7.8	5.9	5.4	6.9	6.8	11.5	12.7	9.2	5.8	6.8	3.4	3.1	2.3	6.6	11.5	12.0
Radiazione	15.9	16.5	16.5	8.6	8.9	14.3	15.1	14.7	10.1	14.6	13.3	8.1	14.1	9.5	13.3	10.0	13.6	13.3	9.4	5.9	2.3	4.6	1.6	10.9	10.3	11.3	7.7	11.6	3.1	2.7	2.5

Udine S. Osvaldo



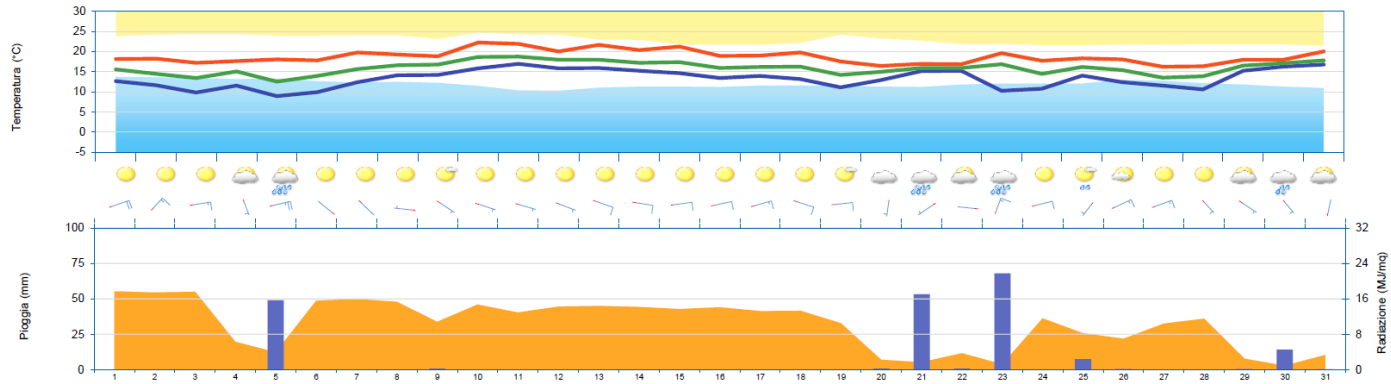
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	2.9	69.7	0.1	0.1	0.0	0.9	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	19.3	0.0	52.7	0.1	0.0	0.6	0.0	0.1	0.1	46.4	22.9
Vento max	9.0	5.5	4.2	4.4	13.3	3.7	4.2	4.3	4.0	5.2	5.0	7.1	6.5	5.8	6.2	8.1	9.8	6.8	6.6	3.1	4.9	4.7	16.5	4.4	6.2	9.1	4.1	4.5	4.2	3.6	4.1
Vento medio	3.2	1.4	1.2	1.3	2.6	1.0	1.2	1.1	1.0	1.5	1.2	1.8	1.8	1.6	1.9	2.8	2.8	2.1	1.7	1.0	1.6	1.1	2.9	1.3	1.7	2.2	1.2	1.3	1.5	1.2	1.5
T massima	19.3	19.6	17.3	15.2	13.7	18.2	21.4	21.6	20.8	24.1	22.5	20.8	21.9	21.7	20.8	19.8	20.2	20.0	17.5	15.3	15.1	16.8	17.1	18.4	18.3	18.4	14.9	16.8	15.5	15.7	18.4
T media	13.7	11.2	9.8	10.7	9.6	10.7	12.6	14.0	14.0	16.0	15.4	16.0	15.9	15.7	14.9	14.9	14.2	14.0	12.8	12.1	13.6	14.5	14.1	11.7	12.6	12.6	9.4	10.0	11.6	14.5	15.7
T minima	6.8	4.0	3.0	3.8	6.2	4.5	5.1	6.4	8.8	8.8	8.7	10.1	9.2	9.0	7.8	10.9	8.5	6.0	8.4	8.8	12.3	12.8	10.6	6.2	8.0	7.9	3.9	3.8	7.5	12.3	13.1
Radiazione	16.9	16.9	16.5	6.7	5.9	14.2	15.4	14.8	9.3	14.5	12.9	10.4	13.9	12.2	13.4	13.2	13.6	13.2	9.8	3.6	1.7	4.8	1.1	12.2	9.0	10.5	7.0	10.7	3.1	1.2	3.3

Gradisca d'Isonzo (GO)



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	2.4	74.6	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	24.2	0.0	40.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	55.8	0.6
Vento max	12.8	6.6	7.6	6.8	12.7	6.0	5.9	5.3	4.3	6.2	5.4	5.4	6.2	6.3	7.3	8.9	7.0	7.1	8.3	4.6	6.1	4.8	14.9	7.0	6.0	10.3	3.7	7.0	5.1	6.8	4.5
Vento medio	4.4	2.1	2.5	2.2	3.4	2.2	2.0	2.1	1.6	1.9	1.8	1.5	2.0	1.8	2.1	2.9	2.0	2.2	2.5	2.0	2.2	1.0	2.9	2.4	2.3	2.5	1.2	2.2	1.6	1.9	1.6
T massima	19.1	20.4	18.5	16.9	14.9	19.3	22.0	22.0	21.7	24.5	23.5	23.2	22.3	22.1	22.0	19.8	20.5	20.2	18.1	15.3	15.7	17.1	17.6	18.7	19.5	19.0	16.0	17.7	18.2	16.3	19.6
T media	14.6	13.0	11.2	11.5	9.9	11.6	13.6	14.7	14.7	16.5	15.7	15.5	15.1	14.6	14.6	13.8	12.8	13.0	12.8	12.0	13.8	14.7	14.8	12.1	12.8	13.2	9.5	11.1	13.2	15.3	16.4
T minima	9.8	5.9	3.9	6.0	6.8	6.5	8.1	8.8	10.2	10.5	10.1	9.4	8.4	8.2	7.2	7.9	5.7	4.4	8.2	8.8	12.2	13.4	10.2	6.9	9.1	7.2	2.9	5.8	10.1	13.4	15.1
Radiazione	17.1	16.0	17.4	6.8	5.0	13.6	15.6	14.8	9.2	14.6	12.8	13.5	14.1	13.4	13.7	14.2	13.7	13.4	10.3	2.7	1.9	4.8	1.6	11.5	8.6	9.2	8.5	11.1	4.4	1.3	4.5

Trieste molo f.lli Bandiera



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	49.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	53.4	0.6	67.8	0.0	7.6	0.4	0.0	0.0	0.4	14.0	0.2
Vento max	22.9	16.3	15.8	9.1	29.7	4.6	4.9	5.1	5.9	7.3	8.7	7.1	12.5	12.3	10.3	13.3	16.2	13.6	14.4	8.2	7.6	4.5	16.4	12.5	7.6	17.3	18.1	5.7	7.9	8.0	4.0
Vento medio	9.7	7.3	6.6	2.4	6.9	1.8	1.5	1.8	1.4	1.8	2.5	2.3	5.4	3.6	3.4	5.9	7.4	4.2	3.3	2.0	2.6	1.6	3.9	3.1	3.0	4.0	3.5	2.2	2.4	2.4	1.4
T massima	18.1	18.2	17.2	17.6	18.0	17.8	19.7	19.2	18.8	22.2	21.9	20.0	21.6	20.3	21.2	18.9	19.0	19.7	17.5	16.4	16.9	16.8	19.6	17.7	18.3	18.0	16.2	16.3	17.9	17.9	20.0
T media	15.5	14.4	13.4	15.0	12.5	13.9	15.6	16.6	16.7	18.6	18.7	17.9	17.9	17.2	17.3	15.9	16.1	16.2	14.2	14.9	15.9	15.9	16.8	14.4	16.1	15.4	13.5	13.8	16.5	17.1	17.8
T minima	12.6	11.6	9.8	11.5	8.9	9.9	12.4	14.1	14.2	15.8	16.9	15.8	15.9	15.2	14.6	13.4	13.9	13.1	11.1	12.9	15.1	15.2	10.2	10.7	14.0	12.4	11.5	10.6	15.2	16.2	16.7
Radiazione	17.7	17.5	17.6	6.3	3.9	15.6	15.9	15.3	10.8	14.7	12.9	14.2	14.4	14.2	13.7	14.1	13.2	13.3	10.5	2.2	1.7	3.7	1.2	11.6	8.2	7.0	10.4	11.6	2.5	0.9	3.3

Meteogrammi

I grafici sopra riportati (meteogrammi) riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; le fasce arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.

Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s trattino corto; 10 m/s trattino lungo; 50 m/s triangolino).

Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m².

Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

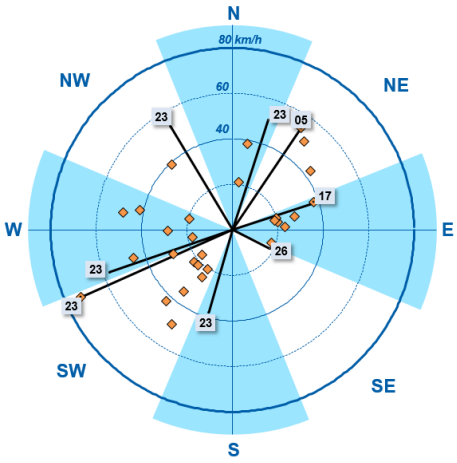
Vento

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti arancioni, km/h) del vento a 10 m suddivise per ottante.
Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

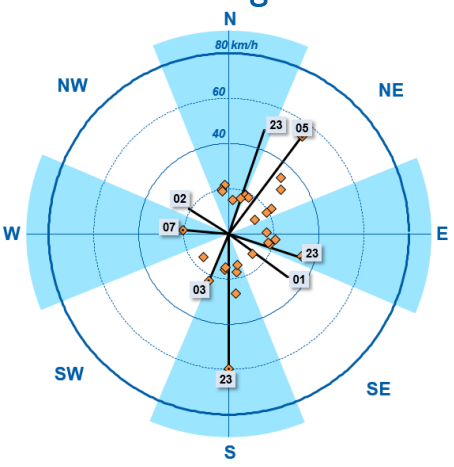
Nella tabella è riportata la velocità media (km/h) del vento filato a 10 m, la velocità media (km/h) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

Raffica massima giornaliera (km/h)

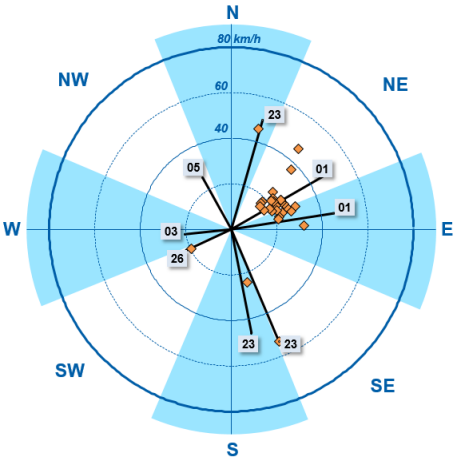
Monte Zoncolan



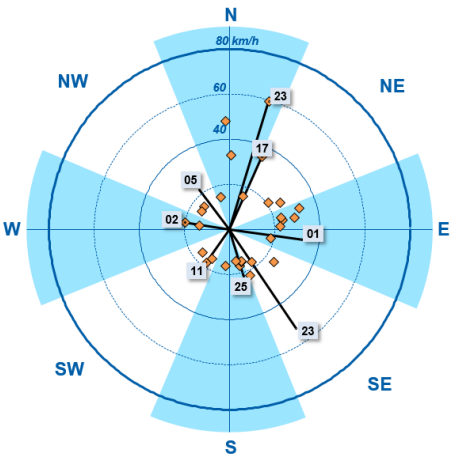
San Vito al Tagliamento



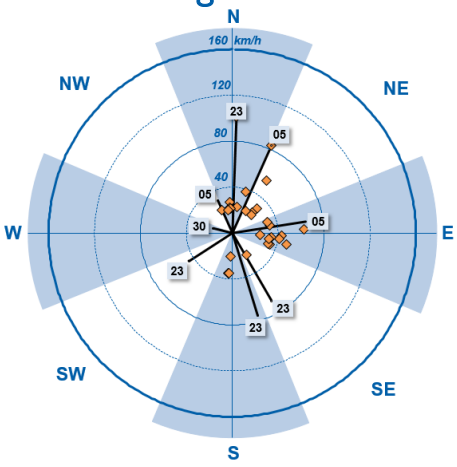
Gradisca d'Isonzo



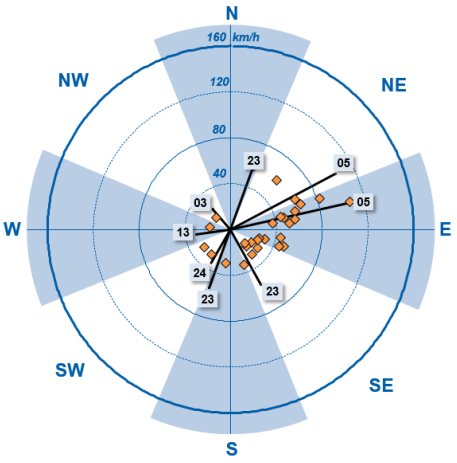
Udine



Lignano



Trieste



Legenda tabella

- *valori compresi tra il 10° e il 90° percentile*
- *valori inferiori al 10°percentile*
- *valori superiori al 90°percentile*

Località	Velocità media vento filato (km/h)	Velocità media nell'ottante (km/h)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
MONTE ZONCOLAN	9.9	8.4	14.9	10.7	6.3	8.8	10.7	8.7	7.8	15	40	81	12	21	117	36	20	17
SAN VITO AL TGL.	6.0	6.1	6.9	7.7	6.4	6.4	5.5	4.8	4.7	108	89	45	22	23	19	12	24	19
GRADISCA D'IS.	7.7	5.8	9.0	8.3	5.9	7.2	6.8	5.8	5.4	5	44	24	5	6	6	3	2	4
UDINE S.O.	5.9	6.0	6.1	7.6	7.7	6.8	4.6	4.2	4.9	85	93	59	25	26	11	10	30	22
LIGNANO	13.6	13.3	14.8	21.1	9.2	11.5	8.3	5.5	9.9	21	34	15	6	6	8	4	5	1
TRIESTE m.bandiera	12.9	7.0	22.1	17.7	9.1	7.4	11.6	9.5	7.6	7	32	124	103	26	13	24	25	5

*dati parzialmente sostituiti con stazioni limitrofe comparabili.

Contenuti rilasciati con licenza Creative Commons,
Attribuzione 4.0 Internazionale (CC BY 4.0) (Licenza)